

# പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2017

സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 9

## രസതന്ത്രം - ഉത്തരസൂചിക

ഒന്നു മുതൽ 4 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (ഒരു സ്കോർ വീതം )

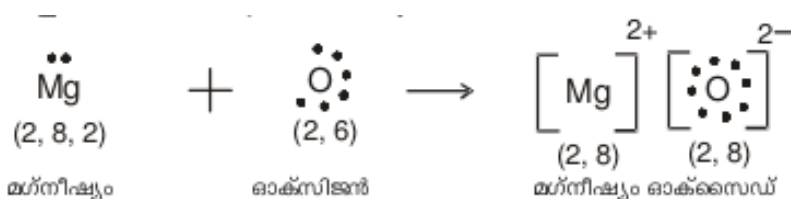
1. അന്റോയിൻ ലാവോസിയ
2. കാർബൺ - 14
3. For ഫ്ലൂറിൻ
4. ദ്വിബന്ധനം

5 മുതൽ 10 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും അഞ്ചെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (2 സ്കോർ വീതം )

5. b, d
6. ആറ്റത്തിൽ പ്രോട്ടോണുകളുടെയും, ഇലക്ട്രോണുകളുടെയും എണ്ണം തുല്യമായതിനാൽ.
7. ആറ്റത്തിൽ പോസിറ്റീവ് ചാർജുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇത്തരം ഭാഗങ്ങൾ ആറ്റത്തിലെ ചെറിയഭാഗങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.
8. a) 2, 8, 8  
b) ഇല്ല. അക്രമ സംവിധാനം പൂർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്നു.
9. 1. സംയുക്ത തന്മാത്രയായിരിക്കണം 2. ഘടകമൂലകങ്ങളുടെ ഇലക്ട്രോണിക് നെഗറ്റിവിറ്റി വിലകൾ തമ്മിൽ വലിയ വ്യത്യാസമുണ്ടായിരിക്കണം
10. a, c

11 മുതൽ 16 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും അഞ്ചെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം )

11. 1. സമാന ഗുണമുള്ള മൂലകങ്ങൾ ഗ്രൂപ്പിൽ വരത്തക്കവിധം ആദ്യമായി മൂലകങ്ങളെ സമഗ്രമായി വർഗ്ഗീകരിച്ചു.  
2. സമാന ഗുണമുള്ള മൂലകങ്ങൾ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ തെറ്റായ അറ്റോമിക മാസുകൾ പുനർനിർണ്ണയിച്ചു.  
3. മൂലകങ്ങളുടെ ഗുണങ്ങൾ പ്രവചിച്ചു.
12.  ${}_{6}C^{2-}$  ,  ${}_{6}C^{4+}$  ഒരേ അറ്റോമിക നമ്പരും വ്യത്യസ്ത മാസ് നമ്പരും ഉള്ള ഒരേ മൂലകത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ആറ്റങ്ങൾ.
13. a) 11 b) 12 c) 2, 8, 1
14. കാർബണിന് ഓക്സീകരണം - നിരോക്സീകാരി  
ക്ലോറിന് നിരോക്സീകരണം - ഓക്സീകാരി
- 15.



16.  $MgCl_2$  -  $3.16 - 1.31 = 1.85 > 1.7 \rightarrow$  അയോണിക ബന്ധനം  
 $CH_4$  -  $2.55 - 2.2 = 0.35 < 1.7 \rightarrow$  സഹസംയോജക ബന്ധനം

17 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
 (4 സ്കോർ വീതം )

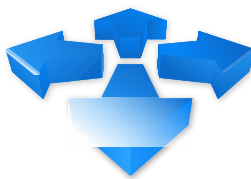
17.

A	B
a) അഷ്ടക നിയമം	ന്യൂലാൻഡ്സ്
b) ത്രികങ്ങൾ	ഡൊബറൈനർ
c) അറ്റോമിക വ്യാപ്ത ഗ്രാഫ്	ലോതർ മേയർ
d) ലോഹങ്ങൾ, അലോഹങ്ങൾ	ലാവോസിയ

18.  $NaCl, MgCl_2, Na_2O, MgO$

19.  $e = 15, p = 15, n = 16$  ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം : 2,8,5 ഈ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ബോർമാതൃക വരക്കാം.

20. a) 4  
 b) 1  
 c) 4  
 d) സഹസംയോജക ബന്ധനം.



തയ്യാറാക്കിയത് : ശശികുമാർ. വി, ശ്രീ വിദ്യാ ഹൈസ്കൂൾ, എരുത്തേമ്പതി